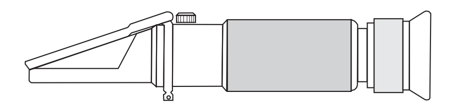


Manual del usuario

Refractómetro Brix 0 a 10% con CAT

Modelo RF11



Introducción

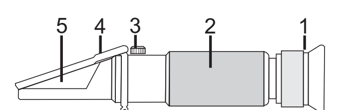
Agradecemos su compra del refractómetro Brix modelo RF11 de Extech. Los instrumentos ópticos de precisión deben manejarse con delicadeza y debe evitar tocar la superficie óptica. El uso cuidadoso de estos instrumentos le brindará muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

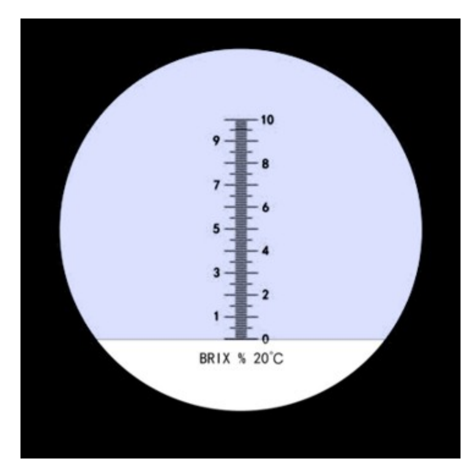
Escala	0 a 10% Brix
Resolución	0.1%
Escala CAT	50 a 86°F / 10 a 30°C (Compensación automática de temperatura)
Dimensiones	190 x 40 x 30 mm (7.5 x 1.6 x 1.2");
Peso	155 g (5.5 oz.)

Descripción

1. Ocular
2. Tubo del espejo
3. Tornillo de ajuste
4. Tapa
5. Prisma



Escala



Operación

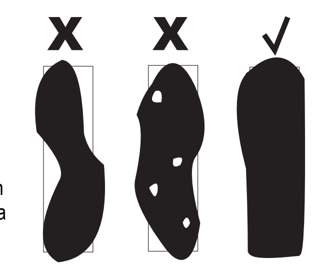
Este instrumento mide el índice de refracción de un ejemplar y muestra los resultados en % Brix.

1. Ajuste a cero

Cubra el prisma con unas gotas de agua destilada. Cierre la tapa y vea el borde claro/obscuro (línea de sombra) Si fuera necesario, gire el tornillo de ajuste hasta que la línea de sombra se alinee con la línea cero de la escala. La calibración a cero debe ser a 20°C/68°F. Después de ajustar a cero, limpie el prisma con un paño suave.

2. Preparación de la muestra y lectura

Para tomar una lectura de prueba, abra la tapa y coloque unas cuantas gotas de la muestra sobre el prisma. Cierre la tapa de manera que el líquido se desparrame sobre toda la superficie del prisma sin burbujas de aire o puntos secos. Deje la muestra en el prima durante aproximadamente 30 segundos.



Sostenga el instrumento bajo una fuente de luz y mire a través del ocular. La concentración Brix se determina por la intersección de los campos de luz y obscuridad en la escala. Si la escala parece fuera de foco, ajuste por rotación del ocular hasta que la escala esté enfocada. El instrumento brinda además una guarda para el ojo con el fin de evitar que la luz ambiental entre al ocular y provoque reflejos.

Puede ser necesario ajustar la posición de la fuente de luz para maximizar el contraste de la línea de sombra. Bajo condiciones normales, el contraste óptimo se obtiene sujetando el instrumento debajo y perpendicular a una fuente de luz.

Una vez que ha tomado una lectura, limpie y seque con un paño limpio (no lave o enjuague) y coloque el instrumento en el estuche plástico suministrado. Guarde este instrumento en un lugar seguro y seco.

3. Compensación de temperatura

La temperatura es uno de los principales y más importantes factores que influencian la precisión de las lecturas de un refractómetro y es una de las mayores fuentes de errores de medición. La función de compensación automática de temperatura releva al usuario de la responsabilidad de medir la temperatura y aplicar un factor de corrección al tomar lecturas. El RF11 hace la corrección automáticamente. Usa 20°C (68°F) como referencia para ajustar las lecturas y compensar la variación de temperatura entre 10°C a 20°C (50°F a 86°F)

Escala internacional de % Brix

Tabla de conversión Brix a índice refractivo (nD)

%	nD	%	nD
0	1.333	6	1.3418
1	1.3344	7	1.3433
2	1.3359	8	1.3448
3	1.3373	9	1.3463
4	1.3388	10	1.3478

Fuente: Comité internacional para análisis del azúcar

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION (una empresa FLIR) garantiza que este instrumento no tiene defectos en partes y mano de obra por un periodo de un año a partir de la fecha de embarque (para sensores y cables se aplica una garantía limitada de seis meses). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de servicio al cliente al teléfono (781) 890-7440, ext. 210 para autorización o visite nuestro portal web en www.extech.com (de clic en "*Contact Extech*" y visite "*Service Department*" para solicitar un número RA) Se debe obtener un número de Autorización de retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente se hace responsable por los gastos de envío, fletes, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de los actos del usuario como el mal uso, conexión inapropiada, operación para fines no especificados, mantenimiento inadecuado, o reparaciones y/o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualquier garantía implícita o factibilidad de comercialización o idoneidad para algún propósito específico y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad civil total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía previamente mencionada es inclusiva y ninguna otra garantía ya sea escrita u oral se expresa o implica.



Línea de soporte (603) 324-7800

Soporte técnico: Extensión ;
Correo electrónico: support@extech.com

Reparaciones y retornos: Extensión 4; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para obtener la última versión de este manual, actualizaciones de software y otra información al día de nuestros productos, visite nuestro portal web: www.extech.com

RF11-SP V1.1 9/13